

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 octobre 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 03/087651 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F17C

ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES [FR/FR];  
Georges Claude, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex  
7 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR03/01089

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international : 7 avril 2003 (07.04.2003)

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : CAN-  
TACUZENE, Serban [FR/FR]; 11, rue d'Australie,  
F-91300 Massy (FR). LECOUFFE, Jean-François  
[FR/FR]; 189, rue de Courcelles, F-75017 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataires : LE MOENNER, Gabriel etc.; L'Air Liq-  
uide SA, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(26) Langue de publication : français

(81) États désignés (national) : AU, CA, US.

(30) Données relatives à la priorité :  
02/04610 12 avril 2002 (12.04.2002) FR

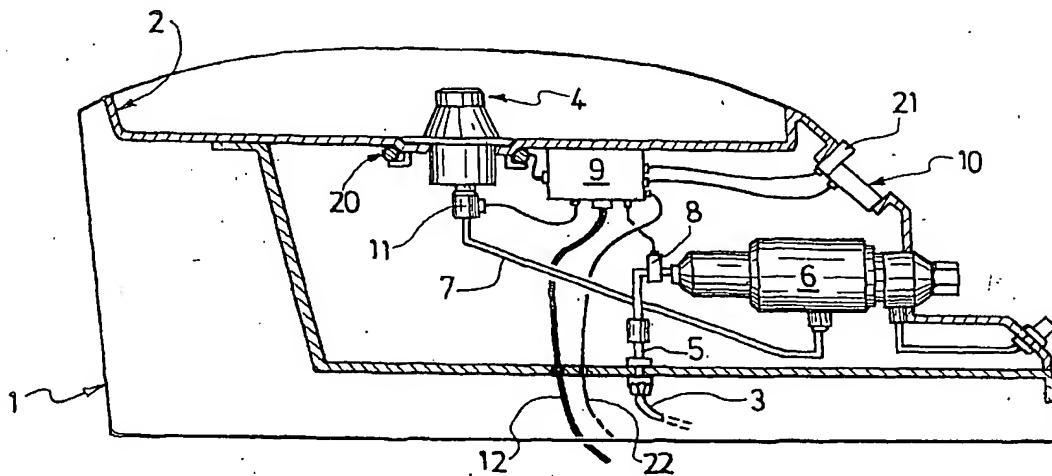
(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : L'AIR  
LIQUIDE, SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE  
ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: GAS SUPPLY DEVICE COMPRISING A PORTABLE CONTAINER AND A RECHARGING BASE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ COMPRENNANT UNE CAPACITE PORTABLE ET UNE BASE DE RE-  
CHARGEMENT



A2

WO 03/087651

(57) Abstract: The portable container is provided with an electronic label which records data pertaining to transactions based on safety criteria for gas reservoirs. Said label is read when the container is placed on the base (1) for filling, by means of a radio-frequency read/write device (20) connected to a control unit (9) which controls in particular the opening of a solenoid valve (11) in the low pressure gas-filling circuit (10; 21; 22) with supply of information extracted from the read data. The above finds application in the supply of mobile gas-powered units.

(57) Abrégé : La capacité portable est munie d'une étiquette électronique enregistrant des données liées aux transactions et axées sur les critères de sécurité des réservoirs de gaz, cette étiquette étant « lue » lorsque la capacité est positionnée sur l'embase (1) en vue de son rechargement, par un dispositif de lecture/écriture (20) à radio-fréquence relié à une unité de contrôle (9) commandant notamment l'ouverture d'une électro-vanne (11) dans le circuit basse pression de gaz de remplissage et fournissant (10 ; 21 ; 22) des informations extraites des données lues. Application à l'alimentation d'appareils utilisateurs de gaz mobiles.